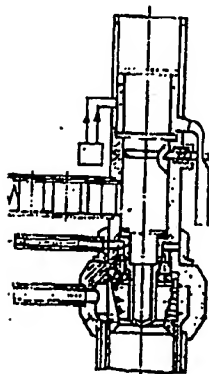


уст с протоцкнѣ на Гоконнѣ
затѣна.



Ю (21) 2739009/22-04
79 3(51) Е 21 В 7/24
79-622.24.051.47 (72) Я. Ш. Зн-
Научно-исследовательский ин-
ститут химического синтеза

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРА-
СКВАЖИИ В ГРУНТЕ**

е корпус, конусный наклоня-
рующую шайбу, выполняющую
возможность отпосредство-
ствия между собой ее элементов
чаще всего тем, что, с не-
сением валажностью и долговеч-
ности, составными элементами
ей шайбы выполняются клан-
при этом одна часть эле-
ментов один посредством той шар-
нишная с корпусом, который
назави и снабжен подпру-
жинками, размещенными в
наклонности перпендикулярно
я в шарнирно соединены
дополнительно тем с дру-
гими элементами валажностью шар-

(21) 2887424/22-03
J 3(61) E 21 B 7/24; E 21 D
622.257.2.002.82 (72) Л., Т.
М. П. Ким и Р. И. Кесслер
жидкостные специальные
механизмы по механизации
исполнительных работ и
пятиэтажа
СТРОИТЕЛЬСТВО ДЛЯ БУРЕ-
КАЛЬНЫХ ГОРНЫХ ВЫ-
ПОЛНИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

ды, от слабости тросовый, установле-
ний по поперечный трубе с possibili-
тостью осевой перемещения и фиксации
той, при этом корпус выполнен из
двух частей, которые с одной сторо-
ны шарнирно посредством тяг присоеди-
нены к центральной трубе, а с другой
диаметрально противоположной стороны
шарнирно соединены с тросовой.

(11) 874822 (21) 2785007/22-03
(25) 29.08.78 (51) E 21 B 7/28; E 21 B
14/28 (53) 622.233.001.77 (72) Г. С. Аб-
рахамова, Ю. А. Сафонов, Р. С. Иба-
туллин, А. М. Ахунов, А. Г. Зайнуллин,
Н. Н. Андреев, У. Н. Яляктуев и П. Г.
Китык (71) Татарский государственный
научно-исследовательский и проектный
институт нефтяной промышленности
(64) (67) РАСШИРИТЕЛЬ, включаю-
щий корпус, поршневой узел и выдаю-
щие смесью рабочие органы, устано-
вленные на вершине и нижнем ползунах,
находящихся в корпусе с корпусом и порш-
нем, отличающийся тем, что, с
целью расширения функциональных
возможностей, поверхность скользящей
исчерпной и нижнего ползуна распо-
ложена параллельно.

(11) 874953 (21) 2541298/22-03
(22) 09.11.78 (51) E 21 B 10/00; E 21 B
3/22 (83) 622.233.051.77:622.243.04
(72) А. Н. Москалев, А. А. Галев, Н. Я.
Горбонович, А. Н. Зорин, В. С. Горбатов
и Л. Н. Макашов (71) Институт горно-
технической металлургии Академии наук СССР
(56) (57) РАБОЧИЙ ОРГАН ПРОХОД-
КОВЫХ МАШИН ДЛЯ КРЕПКИХ
ПОРОД, содержащий ротор с механизми-
рованной прорезающей частью инструмен-
та, опережающую буровую штангу с
аппаратурой, установленную с возможно-
стью осевого перемещения, и источник
тепловой энергии, размещенный на штан-
ге, отличающийся тем, что, с целью
увеличения эффективности разрушения
породы при создании опережающего теплово-
го фронта конической формы для отжи-
ва пород при забивке, источник тепловой
энергии выполнен в виде спиральной накали-
вающей, соединенной с источником пита-
ния, при этом длина нагреваемой штан-
ги выбирается в зависимости от скорости
продвижения выработки и времени рас-
пространения тепла до контура выработ-
ки.

элементом, установка которого осуществляется по основанию зубка, тем, что, с целью тщательности защиты с двух нагрузок при сжатии, внутренним виде эксцентричным го материала с выключением из которых стеной со стоек с зазором между зубком, а наружным с зазором по отношению к поверхности, ответственной, причем выключены зубка.

(11) 874955 2(1) 2
(52) 05.08.79 3(5) 2
(53) 622.24.051.64
ский, В. В. Кавч
(71) Ордена Труда
ли институт сфер:
АН Украинской СС
(54) (57) 1. БУРО
чащиеся корпус с
и рабочую головк
ме достаточны, ар
рующими и порош
мостками, и образ
промышленных па
центрами кана.
с тем, что, с ко
кости рабочей ко
охлаждения кал
рушающих желе
оснащена доволь
рушающих и ка
ми, закрепленны
пазах.

2. Долото по п.
тем, что высота и
попятельных ка
разрушающих ал
глубже пазов.



(11) 874952 (21) 2785907/22-03

(22) June 29, 1979 3(51) E 21 B 7/28; E 21 B 10/26 (53) 622.233.051.77 (72) G. S.

Abdrakhminov [illegible], Yu. A. Safonov, R. Kh. Ibatullin [illegible], A. M. Akhupov, A. G. Zainullin [illegible], I. I. Andreev, U. N. Yakimchuk, and P. G. Kityk [illegible] (71) Tatar State Scientific-Research and Planning Institute of the Petroleum Industry

(54) (57) AN EXPANDER, including a body, a piston assembly, and extensible, detachable tools mounted on upper and lower sliders, engaging the body and the piston, *distinguished* by the fact that, with the aim of extending the functional capabilities, the sliding surfaces of the upper and lower sliders are disposed in parallel.



TRANSPERFECT | TRANSLATIONS

AFFIDAVIT OF ACCURACY

I, Kim Stewart, hereby certify that the following is, to the best of my knowledge and belief, true and accurate translations performed by professional translators of the following patents/abstracts from Russian to English:

Patent 874952
Abstract 899850

ATLANTA
BOSTON
BRUSSELS
CHICAGO
DALLAS
FRANKFURT
HOUSTON
LONDON
LOS ANGELES
MIAMI
MINNEAPOLIS
NEW YORK
PARIS
PHILADELPHIA
SAN DIEGO
SAN FRANCISCO
SEATTLE
WASHINGTON, DC

Kim Stewart

Kim Stewart
TransPerfect Translations, Inc.
3600 One Houston Center
1221 McKinney
Houston, TX 77010

Sworn to before me this
26th day of February 2002.

Maria A. Serna
Signature, Notary Public



Stamp, Notary Public

Harris County

Houston, TX